

Código : HS # 611 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 26/07/2010 Página : 1 de 6

SECCION 1 - INFO	ORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE		
NOMBRE DE PRODUCTO	ZENACRYL BASE ZINCROMATO 55BZ VERDE		
FAMILIA QUIMICA	PINTURA A BASE DE RESINA ALQUIDICA Y CAUCHO CLORADO		
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-00611/26124401		
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A.		
	Av .César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú		
TELEFONO PARA EMERGENCIAS	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú) (51) (1) 9838-4370 (24 horas)		
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú)		
RESUMEN DE EMERGENCIA	Inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Apagar hornos, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores/olores se hayan ido. Causa daño irreversible a los ojos. Puede ser corrosivo. Este producto contiene materiales que causa quemaduras a la piel. Puede ser absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. Los vapores y/o nieblas de la aplicación a pistola podrían ser dañinos si son inhalados. Los vapores irritan los ojos, nariz y garganta. Los vapores generados a elevadas temperaturas irritan los ojos, nariz y garganta. Es dañino por ingestión.		

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS			
MATERIAL NUMERO CAS PELIGROS			
Xilenos mezcla de isómeros	1330-20-7	X	
Tolueno	108-88-3	X	
Hidroxicromato de Potasio	11103-86-9	Χ	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Χ	
Negro de humo	1333-86-4	Χ	
Talco	14807-96-6	X	

SECCION	3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD	
EFECTOS DE SOBRE EXPO	SICION AGUDA	
CONTACTO CON LOS	Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón,	
OJOS	sensación de ardor. Desordenes visuales puede ser indicativo de un	
	excesivo contacto.	
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación moderada. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel,	
	ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones	
	excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición	
	prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones alérgicas.	
INHALACIÓN	Los vapores, las nieblas y los polvos del arenado pueden ser	
	nocivos si son inhaladas. Los vapores generados pueden irritar los	
	ojos, la nariz y la garganta.	
INGESTIÓN	Nocivo al ser ingerido	
SINTOMAS Y SIGNOS DE	Exposición repetida a altas concentraciones de los vapores puede	
SOBRE EXPOSICION	causar irritación de las vías respiratorias y puede causar daños	
	permanentes cerebrales y del sistema nervioso. Lagrimeo, dolor de	
	cabeza, náusea, mareos y pérdida de coordinación son indicadores	
	que los niveles de solventes son muy altos. Un mal empleo	
	intencional puede ser nocivo o fatal. Resequedad, picazón,	



Código : HS # 611 Revisión: 00 Aprobado : LAB

Fecha : 26/07/2010 Página : 2 de 6

	cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son		
	condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel		
CONDICIONES MEDICAS	No aplica		
AGRAVADAS POR LA			
EXPOSICION			
EFECTOS DE SOBRE	Eliminar el contacto prolongado o repetitivo.		
EXPOSICION CRONICA	Exposición repetitiva a los vapores por encima de los valores		
	recomendados (ver sección 8) puede causar irritación de las vías		
	respiratorias, daños al cerebro y al sistema nervioso. Mal uso		
	intencional puede ser nocivo o fatal.		
	Los cromatos aparecen en las listas IARC y NTP. Estudios han		
	asociado la exposición a los compuestos del cromo VI con un		
	aumento en el riego de contraer cáncer de las vías respiratorias.		
	Exposición prolongada a los ingredientes de este producto puede		
	causar daño a los pulmones e hígado. Estudios en animales han		
	demostrado que altas exposiciones a xilenos podrían causar efectos		
	en el desarrollo del embrión y en fetos. Estos efectos fueron a		
	niveles tóxicos para la madre. Algunas evidencias a exposiciones		
	repetidas a vapores de solventes orgánicos en combinación con el		
	alto ruido pueden causar pérdida de audición más severa que la		
	exposición sólo al ruido. El uso de un equipo de protección personal		
	y controles de ingeniería deben ser empleados cada vez que estas		
	operaciones se realicen. Los efectos a largo plazo, a exposiciones		
	a bajas niveles de estos productos no han sido determinados. Una		
	manipulación adecuada a estos materiales a largos periodos		
	basados en la prevención del contacto evita los efectos de una		
	exposición aguda.		
	1		

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS			
Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre			
durante o persiste después del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias			
inmediatamente, tener dispon	ible la hoja de seguridad.		
CONTACTO CON LOS Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia e			
OJOS ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persist			
	dar atención médica.		
CONTACTO CON LA PIEL Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón			
zona afectada por 15 minutos como mínimo, Consulte al médico s			
algún síntoma persiste.			
INHALACIÓN Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte			
médico.			
INGESTIÓN Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si l			
persona esta plenamente consciente. No dar nada por la boca a			
personas inconscientes o que estén convulsionando. No induzca a			
vómito. Consulte al médico inmediatamente.			

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO		
FLASH POINT	4 °C	
TEMPERATURA DE	No disponible	
AUTOIGNICION		
MEDIOS DE EXTINCION	Usar Extintores NFPA tipo B de espuma química seca, CO2	
	diseñados para combatir con fuegos de líquidos inflamables NFPA	
	clase II. El spray de agua puede ser inefectivo. El agua puede ser	
	utilizada para enfriar recipientes cerrados para prevenir el	



Código : HS # 611 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 26/07/2010

Página : 3 de 6

	incremento de presión y evitar la auto combustión o explosión cuando se expone a fuego extremo.		
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.		
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces piloto, motores eléctricos, electricidad estática). Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar. No fume mientras aplica este producto. Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento. No aplicar sobre superficies calientes. Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. Calor extremo incluye, pero no limita, llamas oxicortantes y soldaduras.		

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL Proveer de la máxima ventilación. Solo personal equipado con equipo de protección personal para las vías respiratorias, ojos y piel, será permitido en el área afectada. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.

SECCION 7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO		
PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	Los vapores podrían concentrarse en áreas bajas. Si este material es parte de un sistema de multi componente, leer el MSDS para cada componente o componentes antes de mezclar ya que como resultado la mezcla puede tener la peligrosidad de todas sus partes. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.	
ALMACENAMIENTO	No almacenar por encima de 48 °C. Almacenar grandes cantidades en construcciones diseñadas para el almacenamiento de líquidos inflamables NFPA clase II	

SECCION 8 - CON	TROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCION PERSONAL
CONTROLES DE INGENIERIA EQUIPO DE PROTECCION I	Suministrar la ventilación adecuada para garantizar la dilución y mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remover los productos de descomposición durante el uso de soldaduras. PERSONAL
OJOS	Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado o vapores.
PIEL/GUANTES	Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Los delantales y guantes deben ser fabricados de poli-iso-butileno. No se han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradación para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión total contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa y los zapatos contaminados deben ser limpiados.
RESPIRADOR	La sobre exposición a vapores puede ser evitado por el uso de controles de ventilación adecuados con entradas de aire fresco. Respiradores aprobados por la NIOSH con cartuchos químicos apropiados o respiradores con presión positiva, respiradores con



Código : HS # 611 Revisión : 00 Aprobado : LAB

Fecha : 26/07/2010 Página : 4 de 6

suministro de aire, pueden reducir la exposición. Lea cuidadosamente las instrucciones de manejo de los respiradores suministrado por el fabricante y literatura para determinar el tipo de contaminantes del ambiente que son controlados por el respirador, sus limitaciones y su correcto empleo.

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL ESTABLECIDOS

MATERIAL	NUMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m³ (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m³ (**)
Xilenos mezcla de isómeros	1330-20-7	100	434	150	651
Tolueno	108-88-3	50	188	No establecido	No establecido
Hidroxicromato de Potasio	11103-86-9	No establecido	0.01	No establecido	No establecido
Dióxido de titanio	13463-67-7	No establecido	10	No establecido	No establecido
Negro de humo	1333-86-4	No establecido	3.5	No establecido	No establecido
Talco	14807-96-6	No establecido	2	No establecido	No establecido

- (*) **TLV-TWA:** Valor Límite Permisible-Media Ponderada en el Tiempo. Según DS 015-2005-SA representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos su salud.
- (**) TLV-STEL: Valor Límite Permisible-Exposición de Corta Duración. Según DS 015-2005-SA el TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un período de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS		
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.25	
ESTADO FISICO	Líquido	
PORCENTAJE DE SÓLIDOS EN PESO	63.7	
PORCENTAJE DE VOLATILES POR	53.5	
VOLUMEN		
VOC DEL COMPONENTE (g/L)	445	
PH	No establecido	
OLOR/APARIENCIA	Líquido viscoso con olor característico a solvente	
DENSIDAD DE VAPOR	Mas pesado que el aire	
VELOCIDAD DE EVAPORACION	224	
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	109 – 138	
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido	
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido	
PESO POR GALON (Kg)	4.73 +/- 0.10	

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
ESTABILIDAD	Este producto es normalmente estable y no debe	
	ser sometido a reacciones peligrosas	
CONDICIONES A EVITAR	No conocidas	



Código : HS # 611 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 26/07/2010 Página : 5 de 6

MATERIALES INCOMPATIBLES		Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes.	
POLIMERIZACION PELIGROSA		No conocido	
PRODUCTOS PELIGROSOS	DE	CO, CO2, polímeros de bajo peso molecular.	
DESCOMPOSICION			

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLOGICAS				
TOXICIDAD AGUDA				
MATERIAL	NUMERO CAS	ORAL LD50(g/Kg)	DERMICA LD50(g/Kg)	INHALACION LC50(mg/l)
Xilenos mezcla de isómeros	1330-20-7	5	12.180	8000 ppm x4h
Tolueno	108-88-3	0.636	14.10 mL/kg	49 mg/m ³ 4 h
Hidroxicromato de Potasio	11103-86-9	5	No establecido	No establecido
Negro de humo	1333-86-4	8	> 3	No establecido
Dióxido de titanio	13463-67-7	10	No establecido	No establecido
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE S	ON	Defectos de	nacimiento, intoxicad	ción del feto y del
ATACADOS/EFEC	TOS CRONICOS		o, riñón, hígado, tera	
			oso central, carcinóge	
TOXICIDAD MUTA	GENICA	No se ha eval	No se ha evaluado para este producto	
TOXICIDAD REPR	ODUCTIVA	No se ha eval	uado para este produ	ıcto

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
EFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES		
ECOTOXICIDAD	No se ha evaluado para este producto	
DESTINOS AMBIENTALES	No se ha evaluado para este producto	
MOVILIDAD	No se ha evaluado para este producto	
BIODEGRADATION	No se ha evaluado para este producto	
BIOACUMULACION	No se ha evaluado para este producto	
FISICOQUÍMICO		
HIDRÓLISIS	No se ha evaluado para este producto	
FOTOLISIS	No se ha evaluado para este producto	

SECCION 13 - CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
ETIQUETA DE TRANSPORTE	Pintura, Inflamable
UN NUMBER	UN 1263
CLASE	3
TIPO DE EMBALAJE	III

SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA	
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Reglamento de la LEY Nº 27314 Ley General de
	Residuos Sólidos



Código : HS # 611 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 26/07/2010 Página : 6 de 6

SECCION 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL	
SISTEMAS DE CLASIFICACION DE PELIGRO	
CLASIFICACION NFPA(NATIONAL FIRE	H3 F3 R0
PROTECTION ASSOCIATION)	
CLASIFICACION HMIS (HAZARDOUS	3*30
MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM)	
MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM)	3 30

Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association. El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
RAZON PARA REVISION	PRIMERA REVISION. AJUSTE A LEGISLACION
	NACIONAL.